# **Data Enginering Project**

Tokyo Olympic - AZURE).

Réalisé par :

Boujbair Oussamae

Supervisé par :

MOI MM

**DEMOS** 

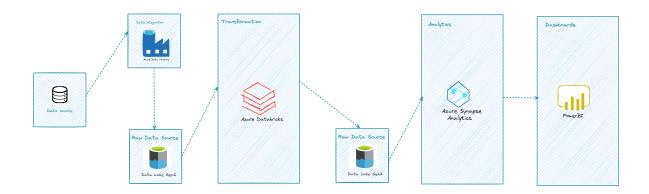
07 DEC 2023 Rabat, Maroc CONTENTS

### Contents

1	Pro	ject architecture
<b>2</b>	Dat	a Source (GitHub Repo)
	2.1	GitHub: 5 files
3	Azu	
	3.1	Création compte de stockage
	3.2	Création conteneur:
	3.3	Data Factory
	3.4	Azure Databricks
	3.5	Azure synapse analytics

### 1 Project architecture

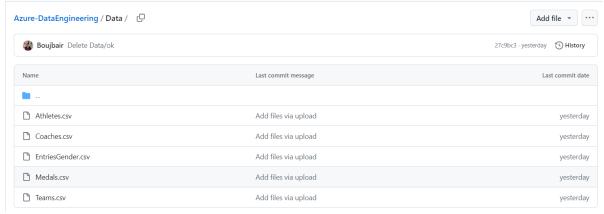
Voici l'architecture du projet:



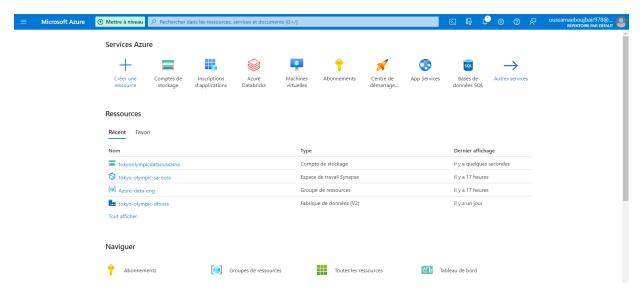
### 2 Data Source (GitHub Repo)

#### 2.1 GitHub: 5 files

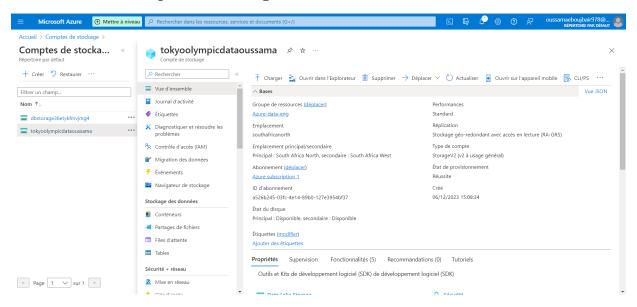
On a crée un repo sur github et on a charger 5 fichiers qu'on va exploiter par la suite:



#### 3 Azure

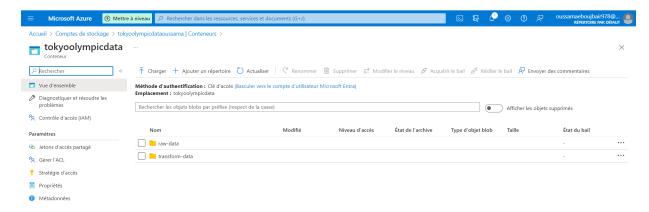


#### 3.1 Création compte de stockage



#### 3.2 Création conteneur:

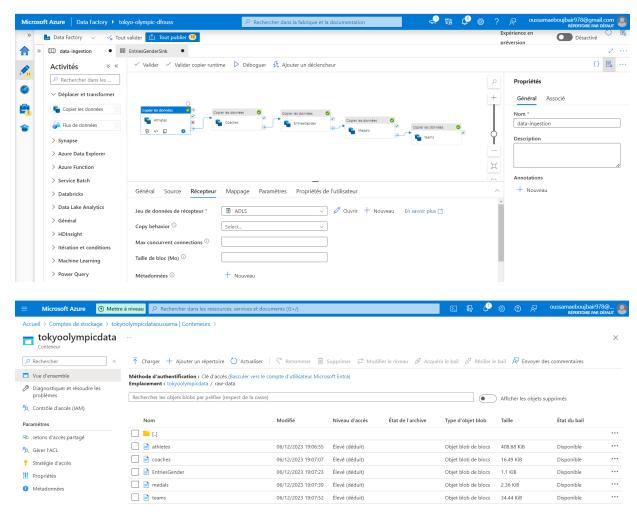
On crée un conteneur et on crée deux fichiers raw-data et transform data dans ce conteneur.



3.3 Data Factory 3 AZURE

#### 3.3 Data Factory

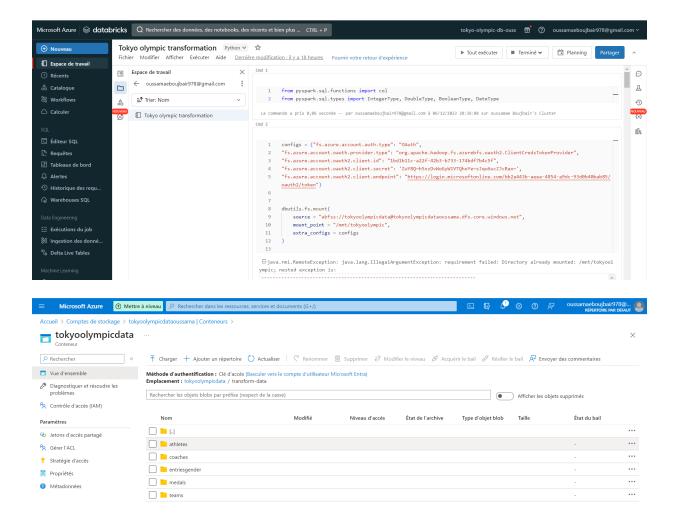
On importe les données de la source (github repo) dans data lake gen 2 (raw-data), on utilisant lien HTTP. Data factory permet d'ingester les données from diff sources, dans notre cas c'est github repo.



#### 3.4 Azure Databricks

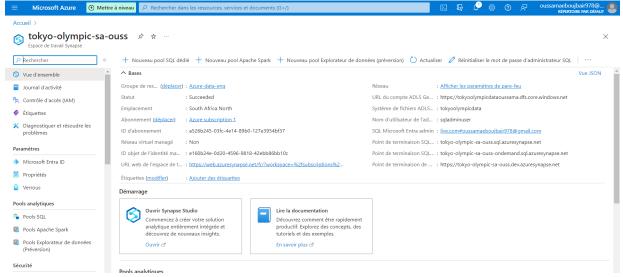
On crée un noutebook sur Databricks pour transformer les données.

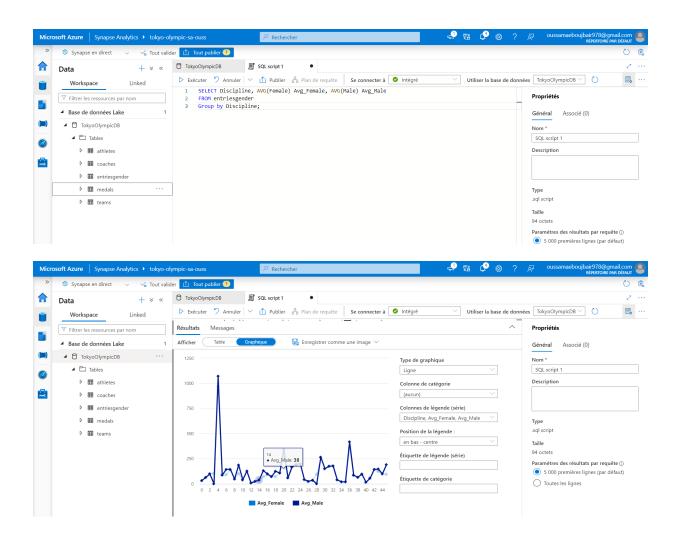
On import les données de data lake gen 2 (Raw-data) avec script pyspark et on fait les transformations neccessaires et on charge les données transformées dans data lake gen 2 (transform data)



#### 3.5 Azure synapse analytics

On crée un compte azure synapse analytics et on importe les données transformées from data lake gen 2 (transform data) et on fais les analyses necessaires avec des requetes SQL, et on des visualisations.





## FIN